Załącznik nr 1
do umowy nr .....
z dnia .....

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **Remont kominów** | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0735-04 | Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach | m2 | | |
| | | (2,6+0,4)*0,5*2*2 | m2 | 6,000 | |
| | | (2,25+0,4)*0,5*2 | m2 | 2,650 | |
| | | | | RAZEM | 8,650 |
| 2 d.1 | KNR 0-23 2612-06 | Wtopienie siatki - kominy | m2 | | |
| | | 8,65 | m2 | 8,650 | |
| | | | | RAZEM | 8,650 |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0212-04 | Rozbiórka betonowych czapek kominowych | m2 | | |
| | | (2,6*0,4)*2 | m2 | 2,080 | |
| | | (2,25*0,4) | m2 | 0,900 | |
| | | | | RAZEM | 2,980 |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0203-13 | Wykonanie nowych czap kominowych betonowych | m2 | | |
| | | poz.3 | m2 | 2,980 | |
| | | | | RAZEM | 2,980 |
| 5 d.1 | KNR 0-28 2629-05 analogia narożniki listwy okapowe | Montaż narożników i listew okapowych na kominach | m | | |
| | | 12*0,5 | m | 6,000 | |
| | | (2,6+0,4)*2*2 | m | 12,000 | |
| | | (2,25+0,4)*2 | m | 5,300 | |
| | | | | RAZEM | 23,300 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0803-02 analogia | Wykonanie warstwy gładzi - szlichty pod malowanie | m2 | | |
| | | 8,65 | m2 | 8,650 | |
| | | | | RAZEM | 8,650 |
| 7 d.1 | KNR 0-23 2611-03 | Gruntowanie ścian kominów | m2 | | |
| | | 8,65 | m2 | 8,650 | |
| | | | | RAZEM | 8,650 |
| 8 d.1 | ZKNR C-2 0119-04 | Dwukrotne malowanie farbą elewacyjną | m2 | | |
| | | 8,65 | m2 | 8,650 | |
| | | | | RAZEM | 8,650 |
| 9 d.1 | KNR 0-23 2611-03 | Gruntowanie czap kominowych pod izolacje | m2 | | |
| | | (2,6*0,4)*2 | m2 | 2,080 | |
| | | 2,25*0,4 | m2 | 0,900 | |
| | | | | RAZEM | 2,980 |
| 10 d.1 | KNR K-04 0602-01 | Wykonanie izolacji czap kominowych z płynnej gumy 1-sza warstwa | m2 | | |
| | | 2,98 | m2 | 2,980 | |
| | | | | RAZEM | 2,980 |
| 11 d.1 | KNR K-04 0602-01 | Wykonanie izolacji czap kominowych z płynnej gumy 2-ga warstwa | m2 | | |
| | | 2,98 | m2 | 2,980 | |
| | | | | RAZEM | 2,980 |
| 12 d.1 | KNR 2-15 0424-02 analogia | Przebudowa klimatyzatorów na kominach (bez rozłączania) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 | | **Pokrycie dachowe** | | | |
| 13 d.2 | analiza indywidualna | Zabezpieczenie znajdujących się na dachu paneli fotowoltaicznych przed uszkodzeniem na czas prowadzenia prac - karbowany karton | szt | | |
| | | 78 | szt | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 14 d.2 | analiza indywidualna | Zabezpieczenie znajdujących się na dachu paneli fotowoltaicznych przed wytważaniem prądu - czarna folia | szt | | |
| | | 78 | szt | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 15 d.2 | kalk. własna | Demontaż słupów konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne - odkręcenie od podstawy betonowej | szt | | |



Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 3097

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 78*4<słup>*2 | szt | 624,000 | |
| | | | | RAZEM | 624,000 |
| 16 d.2 | kalk. własna | Demontaż i przeniesienie do 10m podstaw betonowych pod konstrukcję. | szt | | |
| | | 132 | szt | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 17 d.2 | KNR-W 4-01 0518-06 | Zerwanie odspojonej starej papy (na podstawach betonowych) | m2 | | |
| | | (1,6*0,9)*132 | m2 | 190,080 | |
| | | | | RAZEM | 190,080 |
| 18 d.2 | KNR 2-15 0424-02 analogia | Przebudowa klimatyzatora na powierzchni dachu (bez rozłączania) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.2 | KNR-W 2-02 0606-01 analogia | Ułożenie warstwy odcinającej z folii paroprzepuszczalnej | m2 | | |
| | | 13*12+13*15 | m2 | 351,000 | |
| | | | | RAZEM | 351,000 |
| 20 d.2 | KNR-W 2-02 0608-03 | Ułożenie na połaci dachu warstwy wyrównującej ze styropianu typu dach podłoga gr. 5 cm | m2 | | |
| | | 351 | m2 | 351,000 | |
| | | | | RAZEM | 351,000 |
| 21 d.2 | KNR-W 2-02 0606-01 analogia | Wykonanie warstwy podkładowej pod Renophol z geowłókniny (grubej) | m2 | | |
| | | 351 | m2 | 351,000 | |
| | | | | RAZEM | 351,000 |
| 22 d.2 | KNR 0-32 0628-03 analogia | Pokrycie dachu membraną dachową zbrojoną Renophol gr. 1,5 | m2 | | |
| | | 351 | m2 | 351,000 | |
| | | | | RAZEM | 351,000 |
| 23 d.2 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich. | m2 | | |
| | | (12+12+11+11)*0,6 | m2 | 27,600 | |
| | | (12+12+15+15)*0,6 | m2 | 32,400 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 24 d.2 | KNR-W 2-02 0515-02 | Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej - typ Renophol | m2 | | |
| | ognomur | (12+12+11+11)*0,2*2 | m2 | 18,400 | |
| | | (12+12+15+15)*0,2*2 | m2 | 21,600 | |
| | kominy | (2,6+0,4)*2*2*2*0,08 | m2 | 1,920 | |
| | | (2,25+0,4)*2*2*0,08 | m2 | 0,848 | |
| | | | | RAZEM | 42,768 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-02 0515-02 | Obróbki z membrany dachowej zbrojonej Renophol gr. 1,5 - dodatkowa warstwa pod podstawy betonowe. | m2 | | |
| | ognomur | (12+12+11+11)*(0,5+0,5) | m2 | 46,000 | |
| | | (12+12+14+14)*(0,5+0,5) | m2 | 52,000 | |
| | kominy | (2,6+0,4)*2*2*0,4 | m2 | 4,800 | |
| | | (2,25+0,4)*2*0,4 | m2 | 2,120 | |
| | | (1,9+1,9)*0,4 | m2 | 1,520 | |
| | podkład pod bloczki bet. | (1,1*0,4)*132 | m2 | 58,080 | |
| | | | | RAZEM | 164,520 |
| 26 d.2 | KNR 0-21 4004-06 | Montaż płyt OSB na murach ognowych gr. 25 mm - dwie warstwy | m2 | | |
| | | (12+11)*2*0,5 | m2 | 23,000 | |
| | | (12+15)*2*0,5 | m2 | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-02 0515-02 | Wymiana obróbek blacharskich - mury ogniowe | m2 | | |
| | | (12+11)*2*0,7 | m2 | 32,200 | |
| | | (12+15)*2*0,7 | m2 | 37,800 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 28 d.2 | kalk. własna | Transport do 10m i ułożenie podstaw betonowych pod konstrukcję nośną paneli fotwoltaicznych | szt | | |
| | | 132 | szt | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |



Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 3097

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 29 d.2 | KNR 13-25 0802-01 analogia | Przykręcenie podstaw konstrukcji do podstaw betonowych | szt. | | |
| | | 132*2*2 | szt. | 528,000 | |
| | | | | RAZEM | 528,000 |
| 30 d.2 | kalk. własna | Obróbki z folii Renophol C (rur wywiewnych, kominków na dachu) | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 31 d.2 | kalk. własna | Montaż systemowych kominków wentylacyjnych na połaci dachu. | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 32 d.2 | kalk. własna | Demontaż folii zabezpieczającej z paneli. | szt | | |
| | | 78 | szt | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 33 d.2 | kalk. własna | Demontaż zabezpieczenia paneli - tektura falista i oczyszczenie paneli. | szt | | |
| | | 78 | szt | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 34 d.2 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie gruzu z dachu | $m^3$ | | |
| | | poz.1*0,03*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,337 | |
| | czapy | (2,6*0,4*0,07)*2*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,189 | |
| | | (2,25*0,4)*0,07*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,082 | |
| | papa | poz.17*0,003*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,741 | |
| | | | | RAZEM | 1,349 |
| 35 d.2 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu na odległość do 1 km | $m^3$ | | |
| | | poz.1*0,03*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,337 | |
| | czapy | (2,6*0,4*0,07)*2*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,189 | |
| | | (2,25*0,4)*0,07*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,082 | |
| | papa | poz.17*0,003*1,3<współcz.sp.> | $m^3$ | 0,741 | |
| | | | | RAZEM | 1,349 |
| 36 d.2 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 10 | $m^3$ | | |
| | | poz.35 | $m^3$ | 1,349 | |
| | | | | RAZEM | 1,349 |
| 37 d.2 | kalk. własna | Koszt składowania i utylizacji gruzu | t | | |
| | | 0,608/1,3*1,8 | t | 0,842 | |
| | | | | RAZEM | 0,842 |
| 38 d.2 | kalk. własna | Koszt składowania i utylizacji papy | t | | |
| | | 0,416/1,3*1,6 | t | 0,512 | |
| | | | | RAZEM | 0,512 |
| 3 | | **Przebudowa instalacji odgromowej** | | | |
| 39 d.3 | KNR 4-03 1138-03 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie | szt. | | |
| | | 70 | szt. | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 40 d.3 | KNR 4-03 1139-03 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta w ciągu poziomym | m | | |
| | | 16+5,2+5,4+14+1,9+1,9+3,4+5,2+5,2+5,4 | m | 63,600 | |
| | | | | RAZEM | 63,600 |
| 41 d.3 | KNR 5-08 0605-01 analogia | Zgrzanie systemowych uchwytów instalacji odgromowej do połaci z Renopholu | m | | |
| | | 63,6 | m | 63,600 | |
| | | | | RAZEM | 63,600 |
| 42 d.3 | KNR 5-08 0606-01 | Montaż przewodów odgromowych poziomych na dachu | m | | |
| | | 63,6 | m | 63,600 | |
| | | | | RAZEM | 63,600 |
| 43 d.3 | KNR 5-08 0617-11 | Podłączenie do zwodów poziomych iglic na dachu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 d.3 | KNR 5-08 0617-09 | Podłączenie instalacji poziomej na dachudo istniejących zwodów pionowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |



Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 3097

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 d.3 | kalk. własna | Badanie i pomiar instalacji odgromowej wraz z protokołem<br>1 | pomiar<br>pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.730 Nr seryjny: 3097